



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ISO
45001:2018 PARA LA PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES: UNA REVISIÓN
SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA CIENTÍFICA
DE LOS AÑOS 2018-2019”

Trabajo de investigación para optar el grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autora

Yina Paola Espino Varas

Asesor:

Lic. Evelyn Isolina Rondon Jara

Trujillo - Perú

2019

DEDICATORIA

Con amor dedico este trabajo a las personas que me supieron guiar y apoyar en el
crecimiento profesional.

Leonila Varas y Felixmer Espino, mis padres.

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento especial a quienes siempre creyeron en mí en especial a

K. Sánchez.

Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	10
CAPÍTULO III. RESULTADOS	12
CAPÍTULO IV. CONCLUSION	18
REFERENCIAS	19

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Países de Publicación de la Norma ISO 45001:2018	Página 15
Tabla 2	Resumen de contenido por artículos	Página 16

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Procedimiento	Página 12
Figura 2	Etapas para la selección de la muestra	Página 13
Figura 3	Estrategia de búsqueda empleada	Página 14

RESUMEN

El presente artículo describe los resultados de un estudio que tuvo como objetivo Identificar artículos científicos que abordan la implementación de la norma ISO 45001:2018 para mejorar la prevención de riesgos laborales entre los años 2018 al 2019. Se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura, por medio de la técnica de selección bibliográfica por bola de nieve y el uso de una estrategia de búsqueda rigurosamente definida. La muestra estuvo compuesta por 129 publicaciones, producidas entre 2018 y 2019; Los principales buscadores utilizados son el Google Académico y EBSCOhost definiendo como criterios de exclusión el idioma, solo serán utilizados los artículos en el idioma español, sin embargo, se tuvo limitaciones ya que la mayor cantidad de artículos se encontraban en el idioma inglés, por lo tanto quedaron excluidos de nuestra base de artículos, se limitó en el periodo de tiempo entre los años 2018 – 2019, al realizar la búsqueda en google académico se obtuvieron diversas respuestas entre ellas tesis elaboradas en este periodo de tiempo acerca del tema de Implementación de la norma ISO 45001:2018 en diversas empresas, sin embargo se tuvieron que descartar ya que no forman parte de artículos científicos.

Los resultados obtenidos permiten identificar los avances en términos de modelos de implementación de la norma ISO 45001:2018 para la prevención de riesgos laborales, basados en la teoría.

PALABRAS CLAVE: ISO 45001, ISO 45001:2018, gestión de riesgos laborales, prevención de riesgos laborales.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Según datos recolectados de la OIT en el año 2017 se han producido 2,78 millones de accidentes mortales, siendo aproximadamente 7700 personas las que diariamente mueren por lesiones o enfermedades relacionadas con el trabajo (García, 2018), en el Perú en lo que va del año se han registrado entre los meses enero – agosto 16 accidentes mortales y 2728 accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales (MTPE, 2019), de estas el 7% se han producido en la actividad minera directamente en explotación de minas y canteras y el 26% en la industria manufactureras y de servicios en general, “significando un alto coste emocional y también económico para las empresas, esto debido a que no se tienen presupuestos asignados y si se tienen no se invierten adecuadamente tanto en equipos de protección personal como capacitación o vigilancia de la conducta del personal” (García, 2018), volviéndose indispensable contar con un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional que provea de las herramientas necesarias para la prevención de los riesgos laborales.

De acuerdo con Nueno (2018), “El debate sobre la necesidad de contar con sistemas integrados de gestión surgió como consecuencia de la complejidad que implica gestionar los sistemas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales de forma independiente, cuando la empresa es una”, es así que la gestión de la calidad se determina por la norma ISO 9001 y la de medio ambiente por la ISO 14001 haciendo falta la norma que gestione la prevención de riesgos laborales; iniciándose así en marzo del 2013 el Comité de la ISO 45001 denominado ISO PC 283 (García, 2018), siendo esta concluida en enero de 2018 y publicada el 12 de marzo del mismo año.



La norma ISO 45001 es la primera norma internacional que determina los requisitos básicos para de implementar un Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo (Campo, 2018).

Según Guillen (2018), manifiesta acerca de la Norma ISO 45001, “el nuevo estándar en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Es la primera norma internacional de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) y tiene como objetivo principal, proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables para prevenir los daños y el deterioro de la salud de los trabajadores” o en otro de sus párrafos “los cambios pueden introducir nuevos riesgos y, por ello, es necesario detectarlos y buscar las herramientas necesarias para que puedan ser controlados” aquí la importancia de analizar ambas variables de manera conjunta ISO 45001:2018 y prevención de riesgos laborales ya que se encuentran íntimamente relacionados entre sí.

Ante esta situación, para el presente trabajo de investigación se planteó como objetivo: Identificar artículos científicos que abordan la implementación de la norma ISO 45001:2018 para mejorar la prevención de riesgos laborales entre los años 2018 al 2019. Para el cumplimiento del objetivo, se ha planteado la siguiente pregunta ¿Cuáles son los artículos científicos publicados que estudian la implementación del ISO 45001:2018 para mejorar la prevención de riesgos laborales, entre los años 2018 al 2019?.



CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

La presente es una revisión sistemática a la literatura científica de la implementación de la norma ISO 45001:2018 para la prevención de riesgos laborales durante los años 2018 al 2019, mediante la metodología prisma (Hutton, 2016), para el cumplimiento del objetivo se ha planteado la siguiente pregunta de investigación ¿Cuáles son los artículos científicos publicados que estudian la implementación del ISO 45001:2018 para mejorar la prevención de riesgos laborales, entre los años 2018 al 2019?. En el proceso de búsqueda de información se utilizó las variables determinadas a través de la pregunta de investigación: “norma ISO 45001:2018” y “prevención de riesgos laborales”.

Se realiza la búsqueda mediante un protocolo boleano: [(“ISO 45001:2018” and/or “control de riesgos laborales”)]. Las bases de datos utilizadas son: EBSCOhost – todas las áreas de conocimiento y Google académico que fueron las bases de datos en las cuales se pudo recopilar información ya que al utilizar otras bases de datos como el PROQUEST no arrojó ninguna información con cualquiera de las variables.

Se incluyeron los artículos científicos, solo en idioma español debido a que es mi lengua materna, no fue necesario limitar en el tiempo al realizar la búsqueda ya que la norma ISO 45001:2018 ha sido publicada en el 2018 por lo tanto no se encuentra información anterior al año 2018 con respecto a esta variable.

Para el criterio de exclusión se consideró descartar todo artículo científico que se encuentre en el idioma inglés, mediante la búsqueda avanzada se buscaron las variables en el título del artículo “ISO 45001:2018” and “control de riesgos laborales” en la base de datos del EBSCOhost no se obtuvieron resultados, sin embargo al cambiar de operador lógico y utilizar “ISO 45001:2018” or “prevención de riesgos laborales” se obtuvieron un total de 24

resultados, al discriminar por el idioma se redujeron a 21 artículos científicos, del total se discrimino aquellos que no mencionen específicamente la norma “ISO 45001:2018”. Utilizando la base de datos de google académico se obtuvieron en total 105 resultados cuando se limita “ISO 45001” en el titulo sin embargo estos se descartan debido a que son tesis que han sido desarrolladas, no siendo útiles a nuestro propósito de búsqueda de artículos científicos.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Se obtuvo los siguientes resultados al realizar la búsqueda de artículos en base de datos y nombres de búsqueda obteniendo un resultado de 129 publicaciones o unidades de análisis, cuya inclusión se dio a partir de las 3 etapas descritas en la Figura 2 y cuyas características se observan en la Figura 3.

Los resultados se encuentran distribuidos de la siguiente manera Google académico 105, EBSCOhost 24 artículos, Figura 2, del total obtenido se procedió a eliminar artículos que no se encuentran en el idioma español además de considerar los criterios de exclusión ya descritos quedando un total de 05 artículos para la presentación de resultados, siguiendo el procedimiento de la figura 1.



Figura 1: Procedimiento

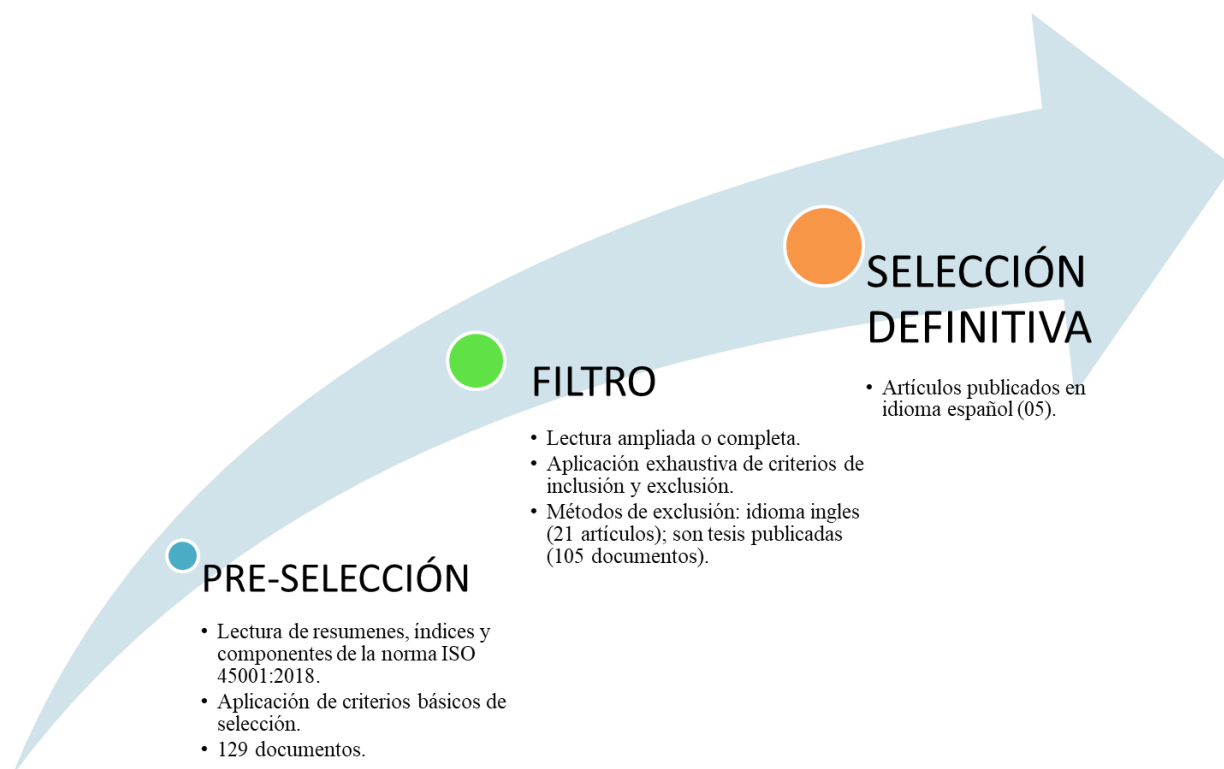


Figura 2: Etapas para la selección de muestra.

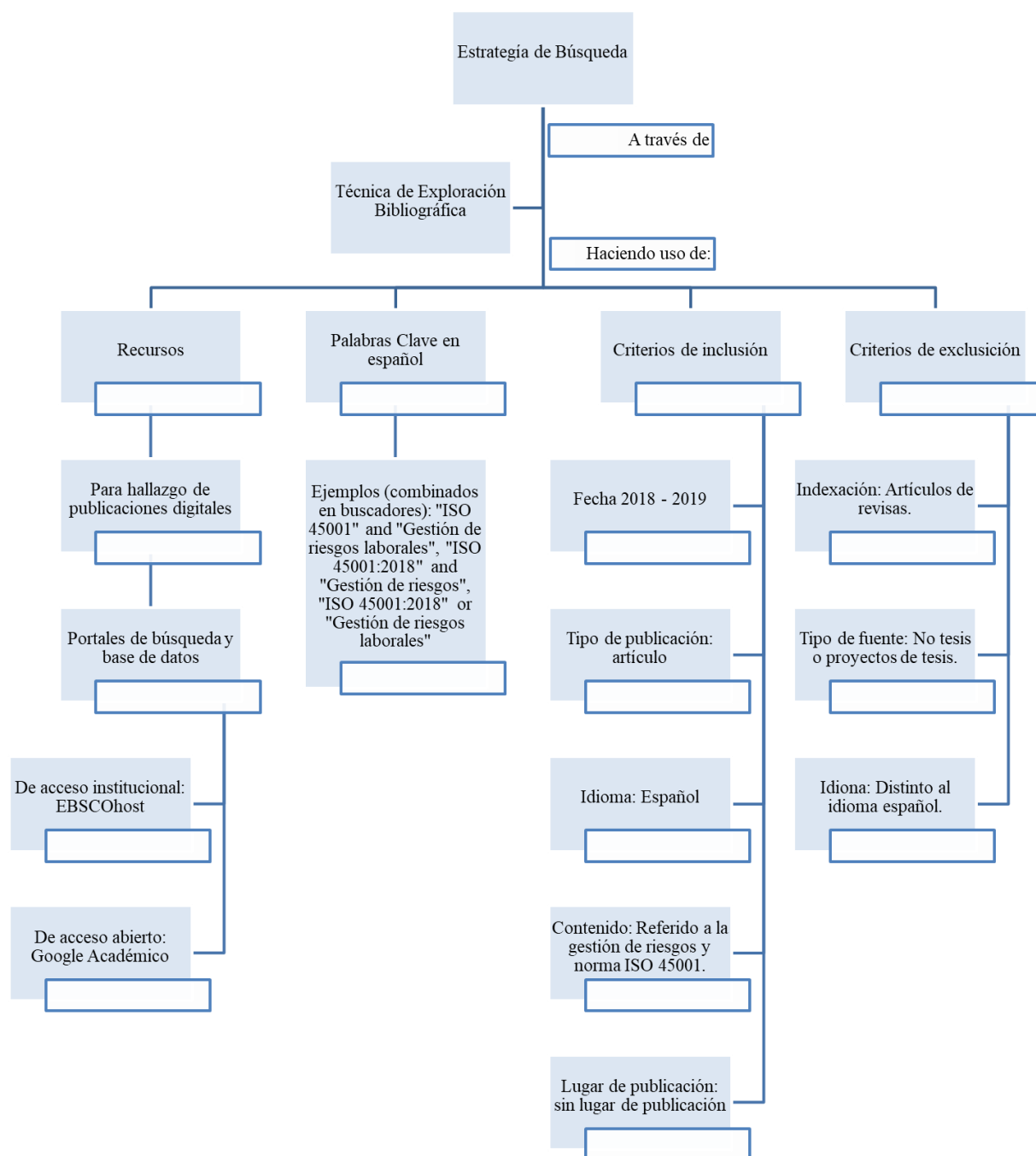


Figura 3: Estrategia de búsqueda empleada.



En los 5 artículos seleccionados se procedió a identificar las características de procedencia de los artículos, identificando la revista de procedencia, año de publicación y país de publicación del artículo.

Tabla 1

Países de Publicación de la Norma ISO 45001:2018

PAIS DE PUBLICACION	REVISTA DE PUBLICACION	AÑO
España	Gestión Práctica de Riesgos Laborales	2018
España	Gestión Práctica de Riesgos Laborales	2018
España	Gestión Práctica de Riesgos Laborales	2018
España	Gestión Práctica de Riesgos Laborales	2018
España	FREMAP	2018

Tal como se aprecia el único país en que se han publicado artículos referentes a la norma ISO 45001:2018 en el idioma español es España con 02 de sus revistas Gestión Práctica de Riesgos Laborales y FREMAP.

Tabla 2

Resumen de contenido por artículos

TÍTULO DE ARTICULO	RESUMEN
La integración del Sistema de Gestion de Seguridad y Salud Laboral conforme a la Norma 45001:2018	El nuevo estándar internacional ISO 45001, persigue mejorar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo para reducir el riesgo de enfermedades y lesiones en el entorno laboral, basándose en el principio de mejora continua (PHVA), en el aprovechamiento de oportunidades que conduzcan a la mejora del SGSSL, en la exigencia a las empresas para identificar de forma proactiva los peligros, y en la integración de la PRL con los otros sistemas de gestión de las empresas.
Sistemas de la Seguridad y Salud en el Trabajo - requisitos con orientación para su uso. Anexo A ISO 45001:2018	ISO 45001:2018 es una Norma Internacional aplicable a las organizaciones que son responsables de la seguridad y salud en el trabajo; esta responsabilidad comprende la promoción y protección de la salud física y mental de los trabajadores.
Comentarios sobre la nueva norma ISO 45001:2018	La norma ISO 45001 2018 «Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: requisitos con orientación para su uso», establece los requisitos específicos para establecer un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Permite que las organizaciones generen condiciones de trabajo saludables y seguras, que deseen mejorar proactivamente su gestión de seguridad y salud laboral. Un buen sistema de gestión de la seguridad y salud laboral mejora la productividad, aumenta los beneficios empresariales y mejora el clima laboral. Teniendo como feliz consecuencia derivada una mejora de la siniestralidad laboral.
Aproximación a la norma ISO 45001:2018, Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	El día 12 de marzo de 2018 se publicó la Norma ISO 45001, el nuevo estándar en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Es la primera norma internacional de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) y tiene como objetivo principal, proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables para prevenir los daños y el deterioro de la salud de los trabajadores.
Guía para la implementación de la Norma ISO 45001	La Norma ISO 45001 es la primera norma internacional que determina los requisitos básicos para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que permite a las empresas desarrollarlo de forma integrada con los requisitos establecidos en otras normas como la Norma ISO 9001 (certificación de los Sistemas de Gestión en Calidad) y la Norma ISO 14001 (certificación de Sistemas de Gestión Ambiental).



Según se aprecia en el breve resumen presentado en la tabla 2, que uno de los artículos hace énfasis en la metodología que se pretende adoptar con la norma ISO 45001:2018, la cual está enfocada en la mejora de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo para reducir riesgos de enfermedades y lesiones en el entorno laboral mediante el principio de mejora continua conocido comúnmente por sus siglas PHVA (planificar, hacer, verificar y actuar) (Nueno, 2018).

Sin embargo cada uno de los artículos coincide en que el objetivo principal de la norma es ayudar a la organización o empresa a alcanzar los resultados previstos de su sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional.



CAPÍTULO IV. CONCLUSION

En esta revisión se sintetizaron los resultados de 05 estudios centrados en la implementación de ISO 45001:2018 y la gestión de riesgos laborales, y publicados en la base de datos SBCOhost. Se observa que a partir de la publicación de la norma el 12 de marzo del 2018 existe un crecimiento paulatino en las publicaciones sobre este tópico, aunque la investigación sobre el tema en revistas de esta base de datos se encuentra aún en un momento inicial de desarrollo. No obstante, los resultados encontrados son prometedores, sugiriendo el aumento de las investigaciones sobre la implementación de la nueva norma.



REFERENCIAS

- Campo, F. L. (2018). Guía para la implementación de la norma ISO 45001 "Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo". *FREMAP*, 61.
- Etxebarria, G. G. (2018). Sistemas de la Seguridad y Salud en el Trabajo - requisitos con orientación para su uso. Anexo A. ISO 45001:2018. *Gestión Práctica de Riesgos Laborales*, 42 - 63.
- García, R. F. (Julio/Agosto de 2018). Comentarios sobre la nueva norma ISO 45001:2018. *Gestión Práctica de Riesgos Laborales*, 10 - 23.
- MTPE. (14 de Octubre de 2019). *Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo*. Obtenido de <http://www2.trabajo.gob.pe/estadisticas/estadisticas-accidentes-de-trabajo/>
- Nueno, M. A. (2018). La integración del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Laboral conforme a la Norma ISO 45001:2018. *Gestión Práctica de Riesgos Laborales*, 24 - 33.
- Subierán, C. G. (2018). Aproximación a la norma ISO 45001:2018, Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. *Gestión Práctica de Riesgos Laborales*, 34 - 41.